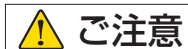
## 外形寸法図

### スタンド型

### ユニット型

単位：mm

商品の仕様およびデザインは改良等のため予告なく変更する場合があります。

ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上、正しく安全にお使いください。

東京計器株式会社

www.tokyo-keiki.co.jp/marine/

第１制御事業部　船舶港湾事業

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 本社・東京営業所 | TEL.03-3737-8611 | FAX.03-3737-8663 | 〒144-8551 | 東京都大田区南蒲田2-16-46 |
| 札 幌 営 業 所 | TEL.011-816-6291 | FAX.011-816-6296 | 〒003-0802 | 札幌市白石区菊水二条2-2-12 藤井ビル菊水IV |
| 神 戸 営 業 所 | TEL.078-577-0210 | FAX.078-577-0240 | 〒652-0802 | 神戸市兵庫区水木通3-4-13　O.T.C ビル |
| 広 島 営 業 所 | TEL.082-249-4661 | FAX.082-241-7199 | 〒730-0041 | 広島市中区小町3-19　アルデプロ広島小町ビル |
| 今 治 営 業 所 | TEL.0898-23-6161 | FAX.0898-23-7731 | 〒794-0015 | 今治市常盤町4-4-7 常盤ビル |
| 北九州営業所 | TEL.093-531-6881 | FAX.093-521-2575 | 〒802-0002 | 北九州市小倉北区京町2-7-8 小倉ビル |
| 長 崎 営 業 所 | TEL.095-823-6296 | FAX.095-826-9498 | 〒850-0036 | 長崎市五島町5-48 長崎船用品ビル |
| 東サービスセンタ | TEL.03-3737-8642 | FAX.03-3737-8643 | 〒144-8551 | 東京都大田区南蒲田2-16-46 |
| 西サービスセンタ | TEL.078-577-6111 | FAX.078-577-5335 | 〒652-0802 | 神戸市兵庫区水木通3-4-13 O.T.C ビル |



2011年4月作成　Cat. No.1389-1-J-3-RG


# 電子海図装置
# Electronic Chart System
# ECS-4000

東京計器株式会社

# 安全で効率的な航海にこそ、もっと身近であって欲しい。

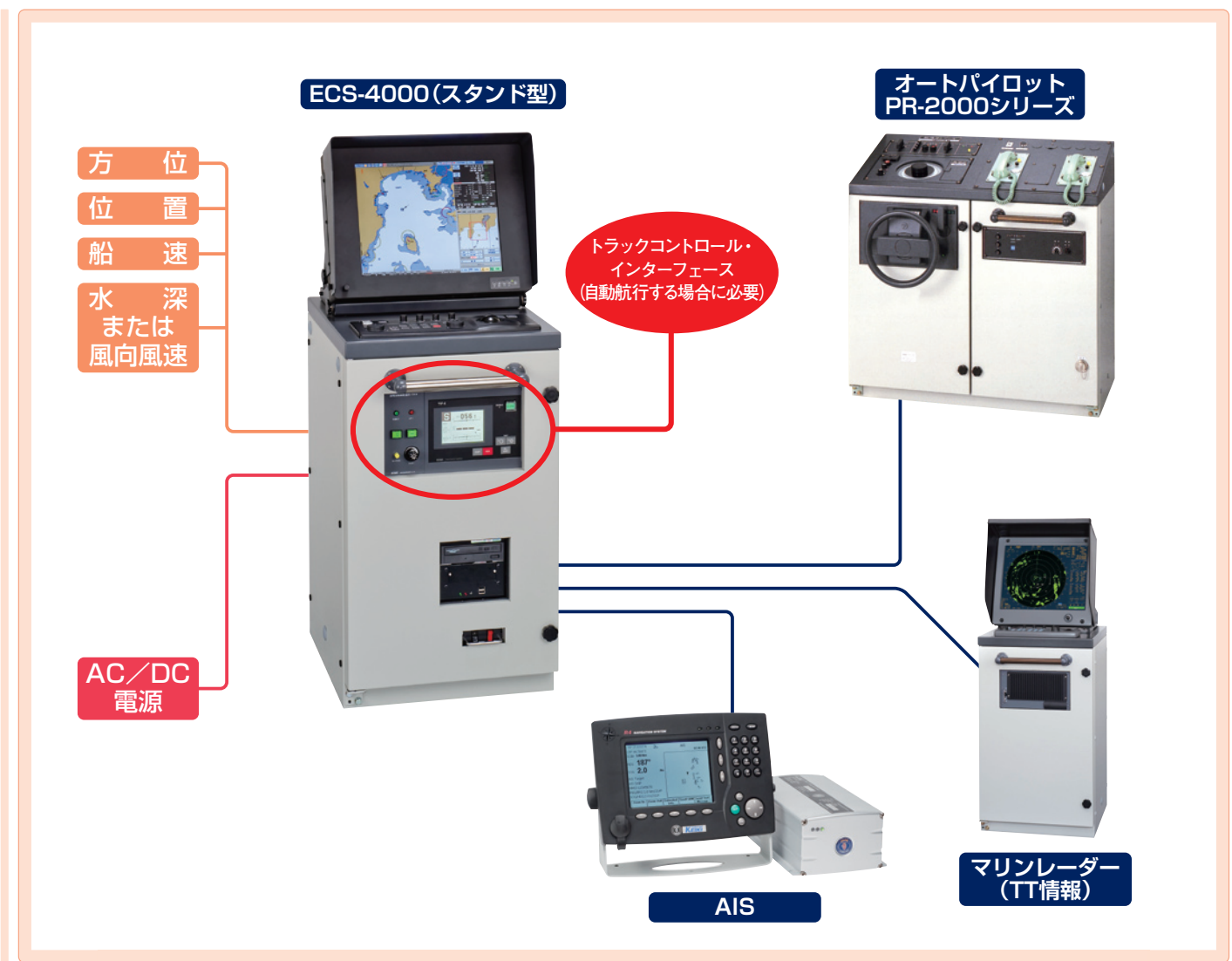
## ECS-4000は、内航船に適した機能と装備性を兼ね備えた最新の電子海図装置です。

### 概　要

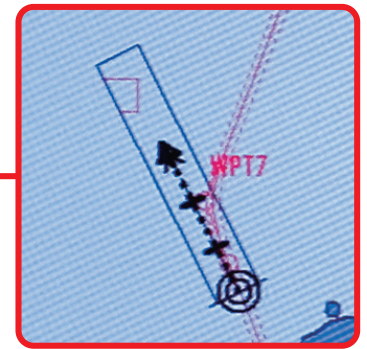
ECS はElectronic Chart Systemの略で、各国水路部が発行した公式電子海図であるENC（Electronic Navigational Chart）を表示し、各種航海用センサと接続して海図画面上に自船、他船（TT、AISターゲットなど）を表示する電子海図装置です。ECS は航海に必要となるさまざまな情報を表示し、安全で効率的な航海の実現に貢献します。

### 特　長

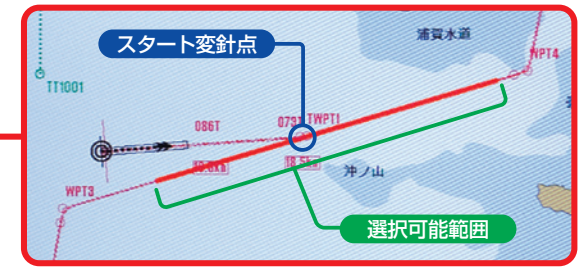
- 操作メニューは和文表示を採用し、直感的でわかりやすい操作性を実現
- 追尾物標ターゲット情報（TT）とAISターゲット情報の重畳表示が可能
- 自船周辺の危険を発見し即座に操船者に警報や警告で知らせる警報機能を標準搭載
- 省エネ効果が期待できる、トラッキングパイロット（自動航行）機能を搭載可能（オプション）
- 内航船に適した省スペース設計
- 就航船への装備に最適なユニット型もご用意

### 構成（系統）図

### 航行監視画面例

- 自船情報、残航程や各変針点（WPT）での到着予定時刻（ETA）などの航海情報
- オフトラックや座礁防止の為の選択航路に対する航路監視情報
- レーダーが補捉したTT情報およびAIS情報

カーソルをAISターゲットに当てただけでAIS情報をポップアップ表示。

ガードフレームを設定することにより、自船の前方/側方の危険を事前に検知。

### トラッキングパイロット（自動航行）画面例

トラッキングパイロット（自動航行）は自船が計画ルートに沿って航行できるように、自動制御するシステムです。計画ルートは画面上で航海士が容易に作成できます。

トラッキングパイロット開始時にスタート変針点（WPT）を選択する際、選択可能な範囲をハイライト表示。

### 仕　様

| 項目 | 内容 |
|---|---|
| 型式 | スタンド型：ECS-4000、ユニット型：ECS-4000K |
| 表示ユニット | LCD：17インチ、有効表示範囲：338×270mm、解像度：SXGA |
| 動作モード | 航海計画、航路監視、海図改補 |
| 画面表示 | ノースアップ、コースアップ、ルートアップ、真運動、相対運動 |
| 海図の種類 | ENC IHO S-57 Edition 3.1、C-MAP CM93 Edition 3 |
| 海図メディア | CD/DVD |
| 主な機能 | 海図表示、航跡表示、航海計画、航路監視、航海記録、自動航行（オプション）、ナブライン、避険ライン/エリア、追尾物標ターゲット情報（TT）表示、AISターゲット情報表示、EBL、VRM、システム自己診断 |
| 外部入力信号 | 位置、方位、船速、水深または風向風速、AIS、追尾物標ターゲット情報（TT表示） |
| 電源 | AC100/110/220V　1φ 50/60Hz　200VA（最大）、DC24V　5.0A（最大） |